

Mechanische belasting vs Energetische belasting in de vleesindustrie

Inleiding

Het werken in de slachterij is zwaar werk waarbij er vaak repeterende werkzaamheden worden uitgevoerd (Magnusson, 1987)

Naast te zware fysieke belasting komt uit het onderzoek, dat gedaan is naar fysieke klachten bij slagers in West-Zweden, naar voren dat de fysieke (over)belasting vaak uit meerdere klachten bestaat. Deze klachten bestaan vooral uit schouder- en nekklachten. Dit geeft 80% van de onderzoekspopulatie aan (n=73) (Magnusson, 1987).

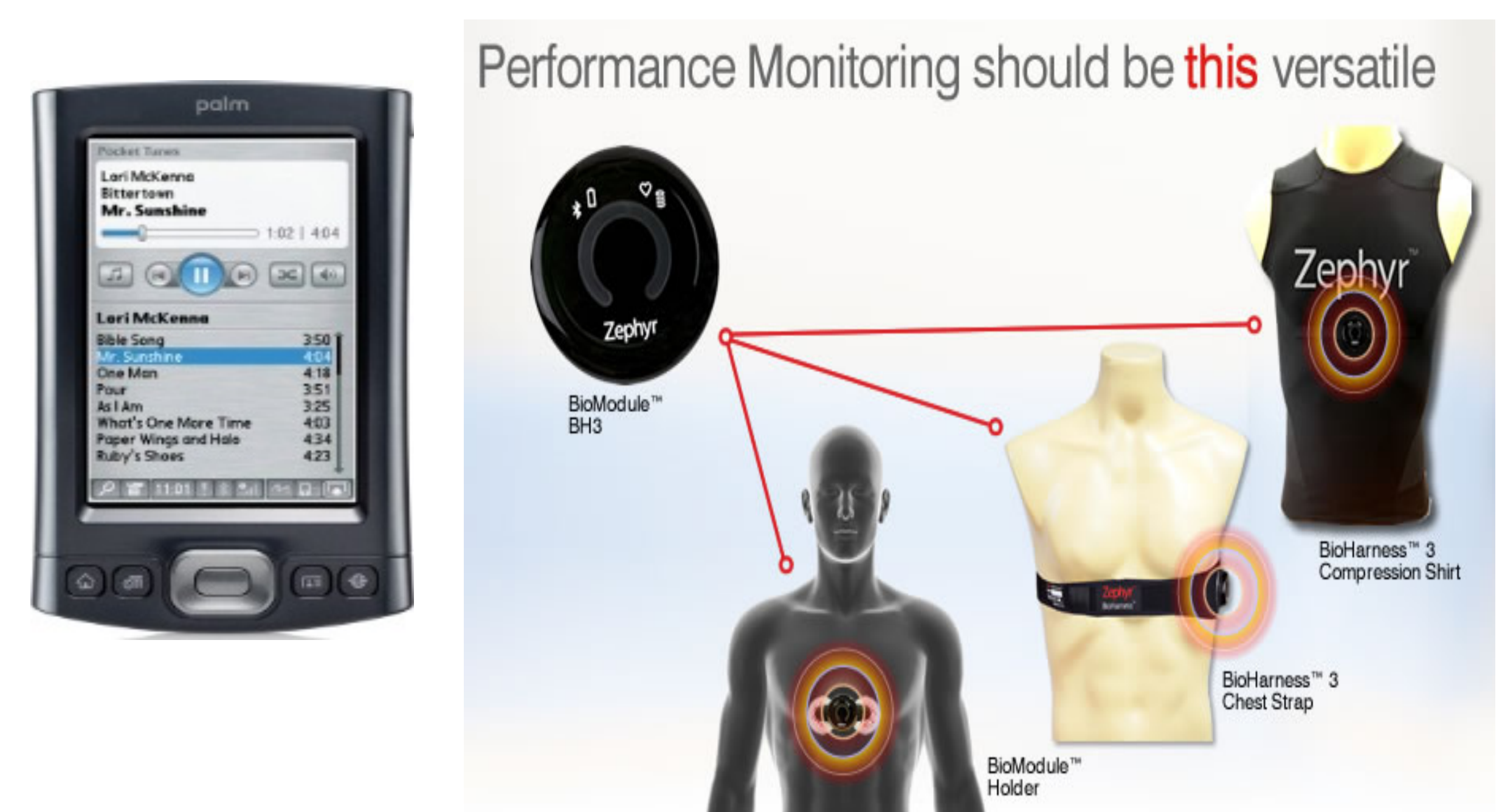
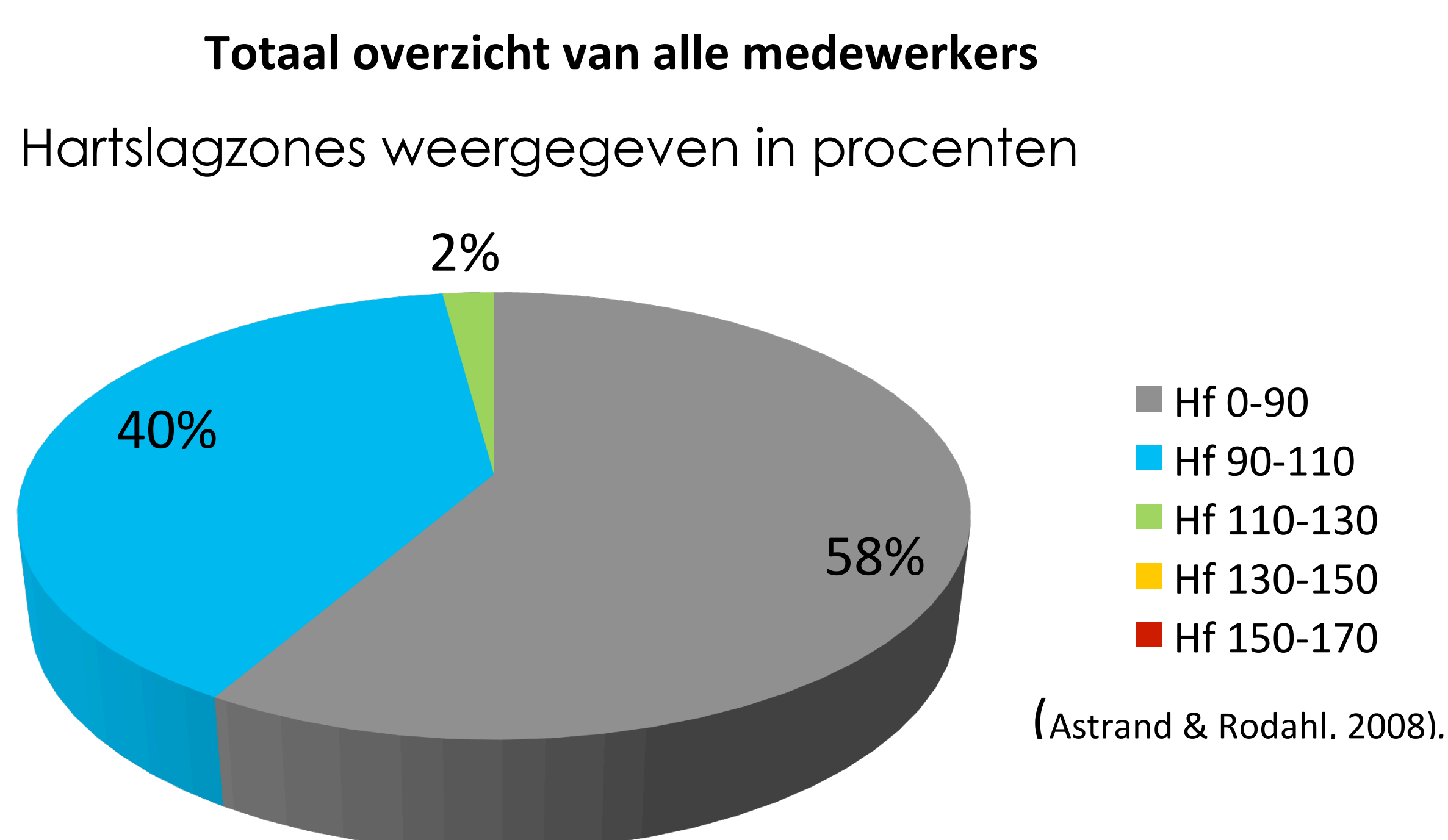
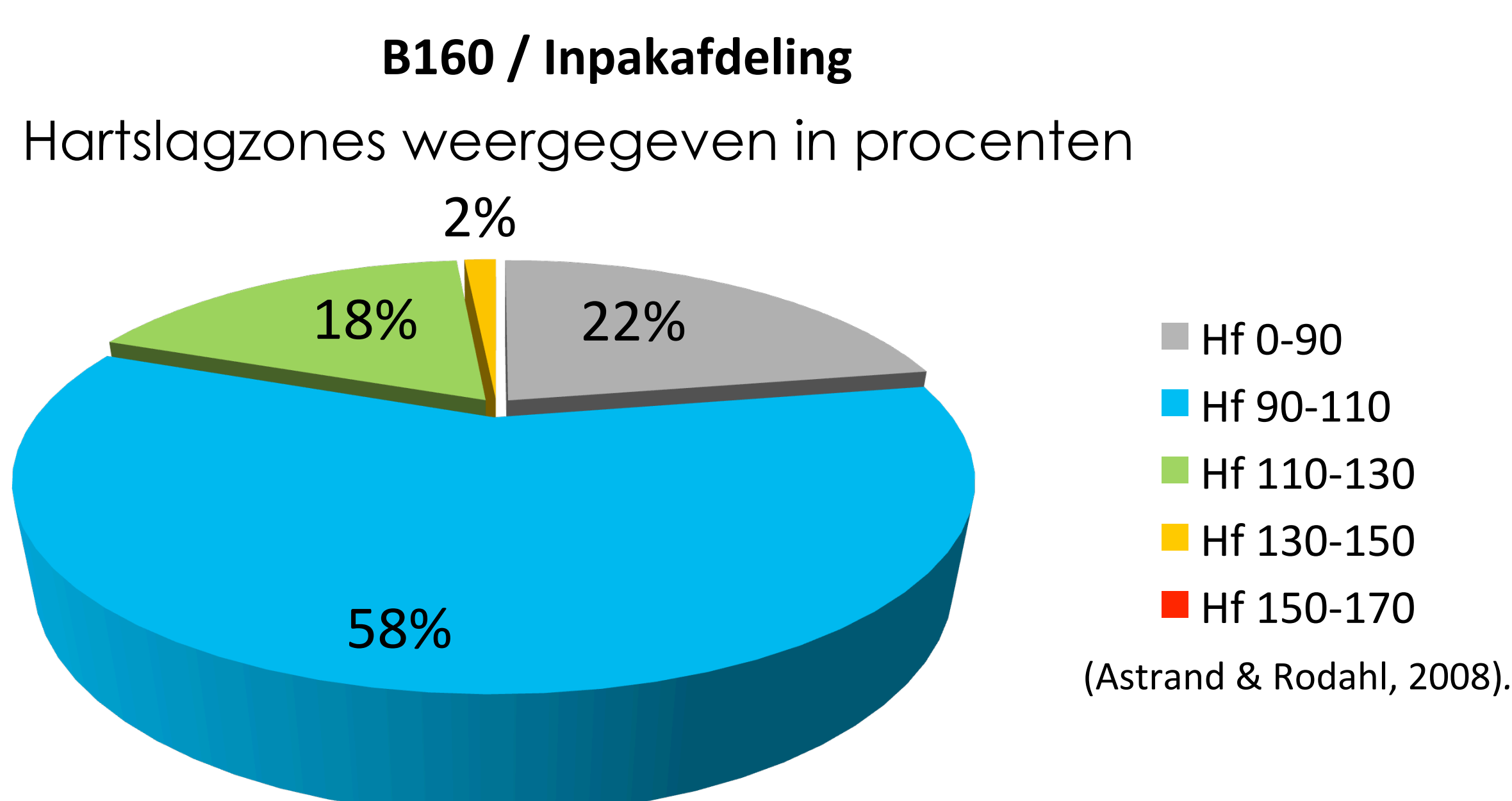
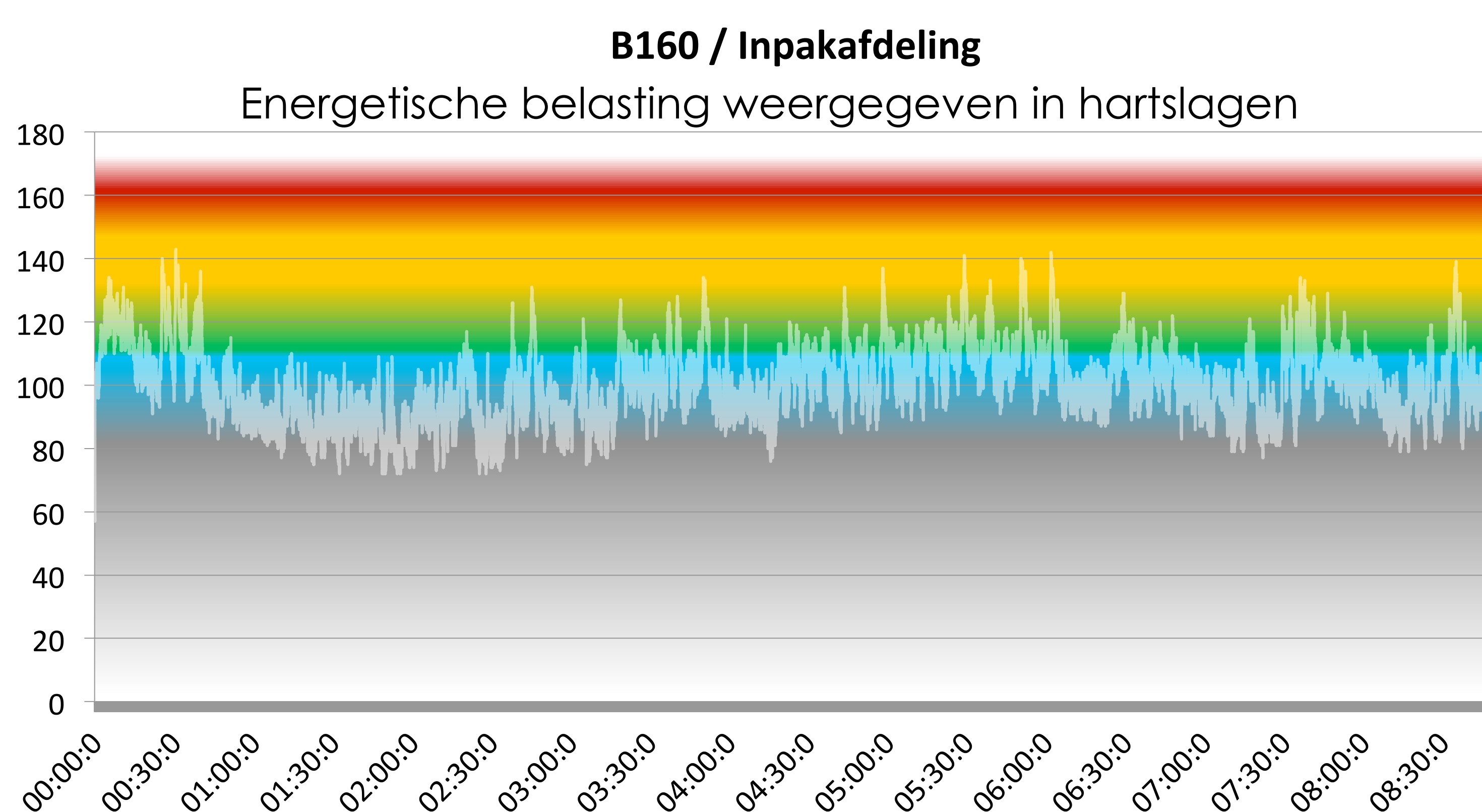
Methode

- Kwantitatief onderzoek
- N=48 Participanten. Gemiddelde leeftijd 54,8 jaar \pm 3,6
- N=5 vrouw (10,4%) N=43 man (89,6%)
- Zephyr Bioharness 3.0
- PALMtx
- OmniSense Analysis

Resultaten Zephyr Bioharness

Energetische belasting : de energie die verbruikt wordt bij bepaalde arbeid. (Hartslag registratie)

Figuur 1. Geeft de werk gerelateerde hartslagzones weer. Deze zones zijn gekoppeld aan de gemeten hartslagen.

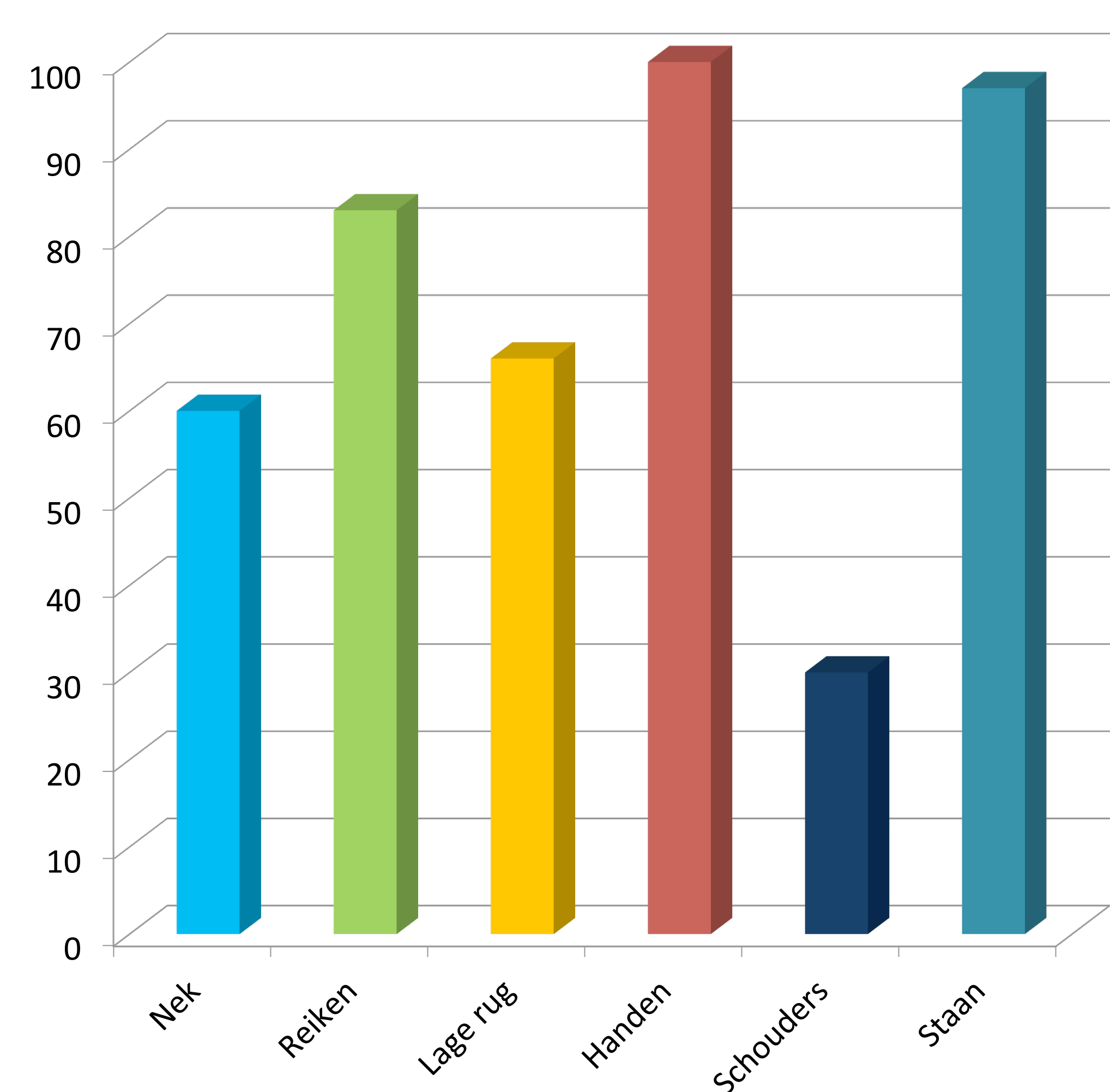


Resultaten PALMtx

- N=12 (verschillende afdelingen in de productie)
- Meest voorkomende handelingen zijn repeterende handelingen
- Mechanische belasting : de belasting die optreedt tijdens houding en beweging door het samenspel van botten, spieren en gewrichten.

Meest voorkomende handelingen

Weergegeven in procenten



Discussie

- Doen de medewerkers de hele dag dezelfde handelingen.
- Vermoeidheid
- Één meting niet volledig (technisch probleem)

Conclusie

- Er wordt het meest in de grijze en blauwe zone gewerkt
- Grijs n= 28 (58%) Blauw n=19 (40%) Groen n= 1 (2%)
- Werkzaamheden productie veel repeterende handelingen
- Mechanische belasting hoog / Energetische belasting laag
- Adviesrapport klachten vermindering door voorlichting